

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
28 avril 2005 (28.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/037438 A2

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : B03B 5/44  
(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/002634

(22) Date de dépôt international :  
15 octobre 2004 (15.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0312031 15 octobre 2003 (15.10.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : GAL-  
LOO PLASTICS (S.A.) [FR/FR]; 1, avenue du Port Flu-  
vial, F-59250 Halluin (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : De FER-  
AUDY, Hugues [FR/FR]; La Girardière, F-69220 Charan-  
tay (FR). SEINERA, Henri [FR/FR]; 43, rue Louis Pas-  
teur, F-69600 Oullins (FR).

(74) Mandataire : GAUCHERAND, Michel; Ixas Conseil, 15  
rue Emile Zola, F-69002 LYON (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,  
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée  
dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: METHOD FOR SELECTIVELY SEPARATING USED COMMUNUTE ORGANIC MATERIALS BY MEANS OF  
DENSE AQUEOUS SUSPENSIONS

(54) Titre : PROCEDE DE SEPARATION SELECTIVE DE MATERIAUX ORGANIQUES USAGES FRAGMENTES AU  
MOYEN DE SUSPENSIONS AQUEUSES DENSES

(57) Abstract: The invention relates to a method for selectively separating synthetic organic materials such as polymers and/or  
reinforced or non-reinforced copolymers in the form of wastes, in particular domestic wastes recyclable in order to be reused. Said  
synthetic organic materials are recuperated from broken used cars and obsolete consumer durable products. The inventive method  
for selective separation consists in separating materials which have an identical density threshold value and are selected from a dense  
medium comprising separate liquid fluid suspensions which consist of powdery disperses particles in an aqueous phase and are  
stabilised with respect to the density threshold value selected in such a way that a selective separation of a determined fraction of the  
mixture of separable used material is initiated.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de séparation sélective de matériaux organiques de synthèse en mélange, tels que  
des polymères et/ou des copolymères chargés ou non, qui sont des déchets en particulier usagés à recycler pour les valoriser, ces  
matériaux organiques de synthèse étant issus de la destruction par broyage d'automobiles et de biens de consommation durables  
parvenus en fin de vie, ledit procédé de séparation sélective agissant par séparation de ces matériaux à un seuil de densité choisi dans  
un milieu dense formé de suspensions liquides séparatives fluides composées de particules pulvérulentes dispersées dans une phase  
aqueuse, ces suspensions étant stabilisées à la valeur seuil de densité choisie pour provoquer la séparation sélective d'une fraction  
déterminée du mélange des matériaux usagés à séparer.

WO 2005/037438 A2